

What is claimed is:

1. 放送装置と受信装置を備えたデジタル放送システムであって：
前記放送装置は、コンテンツおよび当該コンテンツのコンテンツ種別情報を多重化して放送し、
受信装置は、コンテンツの復元処理を行う際に、当該コンテンツのコンテンツ種別情報に基づいて、当該コンテンツを復元可能かどうかを判断し、
当該判断に応じて、当該コンテンツに対する処理を変えること、
を特徴とするデジタル放送システム。
2. デジタル放送システムのための放送装置であって、
コンテンツおよび当該コンテンツのコンテンツ種別情報を多重化して放送することを特徴とする放送装置。
3. デジタル放送システムのための受信装置であって、
コンテンツの復元処理を行う際に、当該コンテンツのコンテンツ種別情報に基づいて、当該コンテンツを復元可能かどうかを判断し、
当該判断に応じて、当該コンテンツに対する処理を変えること、
を特徴とする受信装置。
4. 請求項3の受信装置において、
1組のコンテンツが繰り返し送信され、受信側において、1組のコンテンツ中から選択されたコンテンツのみが復元されて表示されることを特徴とするもの。
5. 請求項3の受信装置において、
前記コンテンツ種別情報には、対応するコンテンツに含まれる複数のコンテンツ要素の種別情報が含まれていることを特徴とするもの。
6. 請求項5の受信装置において、

前記受信装置は、コンテンツに含まれる複数のコンテンツ要素のいずれかが復元可能でない場合には、当該コンテンツ全体の復元を行わないこと、
を特徴とするもの。

7. 請求項5の受信装置において、

前記受信装置は、コンテンツに含まれる複数のコンテンツ要素のいずれかが復元可能でない場合には、当該コンテンツ要素についてのみ復元を行わないこと、
を特徴とするもの。

8. 請求項3の受信装置において、

放送装置からは、前記コンテンツ種別情報に対応付けて、取扱情報が送信されている場合には、

受信装置では、コンテンツ種別情報に基づいてコンテンツが復元可能でないと判断した際に、取扱情報に基づいて、当該コンテンツを不完全な状態で復元して表示出力するか、全く復元せずに表示出力しないかを決定すること
を特徴とするもの。

9. 請求項3の受信装置において、

複数のコンテンツに対するコンテンツ種別情報がまとめて送信されることを特徴とするもの。

10. 請求項3の受信装置において、

前記受信装置は、予め、復元可能なコンテンツの種別を記録しており、当該記録した復元可能コンテンツ種別情報と、受信したコンテンツ種別情報とを比較して、当該コンテンツが復元可能であるか否かを判断することを特徴とするもの。

11. 受信装置の一部を構成するコンピュータを動作させるための受信プログラムであって、

コンテンツの復元処理を行う際に、当該コンテンツのコンテンツ種別情報に基

づいて、当該コンテンツを復元可能かどうかを判断し、

当該判断に応じて、当該コンテンツに対する処理を変えること、
を特徴とする受信プログラム。

12. 放送者から受信者に向けてコンテンツを放送するデジタル放送方法であって：

前記放送側は、コンテンツおよび当該コンテンツのコンテンツ種別情報を多重化して放送し、

受信側は、コンテンツの復元処理を行う際に、当該コンテンツのコンテンツ種別情報に基づいて、当該コンテンツを復元可能かどうかを判断し、

復元可能でない場合には、当該コンテンツの復元処理を行わないこと、
を特徴とするデジタル放送方法。

13. 放送装置と受信装置を備えたデジタル放送システムであって：

前記放送装置は、コンテンツと、当該コンテンツのコンテンツ種別情報と、当該コンテンツを復元するためのプログラムの取得先情報とを多重化して放送し、

受信装置は、コンテンツの復元処理を行う際に、当該コンテンツのコンテンツ種別情報に基づいて、当該コンテンツを復元可能かどうかを判断し、

復元可能でない場合には、取得先情報に基づいて、プログラムを取得した後、当該コンテンツの復元処理を行うこと、

を特徴とするデジタル放送システム。

14. 請求項13のデジタル放送システムにおいて、

前記放送装置は、さらに、プログラムを受信装置側において取得する際の必要条件情報を放送し、

受信装置は、受信した必要条件情報に基づいて、プログラムの取得が可能か否かを判断すること、

を特徴とするデジタル放送システム。

15. デジタル放送システムのための放送装置であって、

コンテンツと、当該コンテンツのコンテンツ種別情報と、当該コンテンツを復元するためのプログラムの取得先情報とを多重化して放送することを特徴とする放送装置。

16. 請求項15の放送装置において、

さらに、プログラムを受信装置側において取得する際の必要条件情報を放送することを特徴とするもの。

17. デジタル放送システムのための受信装置であって、

コンテンツの復元処理を行う際に、当該コンテンツのコンテンツ種別情報に基づいて、当該コンテンツを復元可能かどうかを判断し、

復元可能でない場合には、取得先情報に基づいて、プログラムを取得した後、当該コンテンツの復元処理を行うこと、
を特徴とする受信装置。

18. 請求項17の受信装置において、

受信した必要条件情報に基づいて、プログラムの取得が可能か否かを判断することを特徴とするもの。

19. 請求項17の受信装置において、

前記取得先情報は、インターネット上のURLであることを特徴とするもの。

20. 請求項19の受信装置において、

前記受信装置は、デジタル情報をダウンロードするために、インターネットへの接続部を備えていることを特徴とするもの。

21. 請求項17の受信装置において、

前記取得先情報は、放送により送られてくるプログラムを特定するための情報

であることを特徴とするもの。

22. 受信装置の一部を構成するコンピュータを制御するための受信プログラムであって、

コンテンツの復元処理を行う際に、当該コンテンツのコンテンツ種別情報に基づいて、当該コンテンツを復元可能かどうかを判断し、

復元可能でない場合には、取得先情報に基づいて、プログラムを取得した後、当該コンテンツの復元処理を行うこと、

を特徴とする受信プログラム。

23. 請求項22の受信プログラムにおいて、

受信した必要条件情報に基づいて、プログラムの取得が可能か否かを判断することを特徴とするもの。

24. 放送者から受信者に対してコンテンツを放送するデジタル放送方法であって：

放送側は、コンテンツと、当該コンテンツのコンテンツ種別情報と、当該コンテンツを復元するためのプログラムの取得先情報とを多重化して放送し、

受信側は、コンテンツの復元処理を行う際に、当該コンテンツのコンテンツ種別情報に基づいて、当該コンテンツを復元可能かどうかを判断し、

復元可能でない場合には、取得先情報に基づいて、プログラムを取得した後、当該コンテンツの復元処理を行うこと、

を特徴とするデジタル放送方法。

25. 請求項24のデジタル放送方法において、

放送側は、さらに、プログラムを受信装置側において取得する際の必要条件情報を放送し、

受信側は、受信した必要条件情報に基づいて、プログラムの取得が可能か否かを判断すること、

を特徴とするデジタル放送方法。

26. 放送装置と受信装置を備えたデジタル放送システムであって：

前記放送装置は、受信装置の側においてダウンロードするデジタル情報の取得先情報を放送するとともに、

当該デジタル情報をダウンロードするための必要条件を必要条件情報として放送し、

前記受信装置は、当該デジタル情報のダウンロードを開始する際に、必要条件情報に基づいて、当該デジタル情報がダウンロード可能であるか否かを判断すること

を特徴とするデジタル放送システム。

27. デジタル放送システムのための放送装置であって、

受信装置の側においてダウンロードするデジタル情報の取得先情報を放送するとともに、

当該デジタル情報をダウンロードするための必要条件を必要条件情報として放送すること、

を特徴とする放送装置。

28. デジタル放送システムのための受信装置であって、

デジタル情報のダウンロードを開始する際に、放送によって送信されてくる必要条件情報に基づいて、当該デジタル情報がダウンロード可能であるか否かを判断すること

を特徴とする受信装置。

29. 請求項28の受信装置において、

前記取得先情報は、デジタル情報が記録されているインターネット上のURLであることを特徴とするもの。

30. 請求項29の受信装置において、

前記受信装置は、デジタル情報をダウンロードするために、インターネットへの接続部を備えていることを特徴とするもの。

31. 請求項28の受信装置において、

前記取得先情報は、放送により送られてくるデジタル情報を特定するための情報であることを特徴とするもの。

32. 受信装置の一部を構成するコンピュータを制御するための受信プログラムであって、

デジタル情報のダウンロードを開始する際に、放送によって送信されてくる必要条件情報に基づいて、当該デジタル情報がダウンロード可能であるか否かを判断すること
を特徴とする受信プログラム。

33. 放送者から受信者に対してコンテンツを放送するデジタル放送方法であって：

放送側は、受信側においてダウンロードするデジタル情報の取得先情報を放送するとともに、

当該デジタル情報をダウンロードするための必要条件を必要条件情報として放送し、

受信側は、当該デジタル情報のダウンロードを開始する際に、必要条件情報に基づいて、当該デジタル情報がダウンロード可能であるか否かを判断すること

を特徴とするデジタル放送方法。

34. 送信側においては、コンテンツにコンテンツ種別情報を付加して送信するとともに、

受信側においては、コンテンツ種別情報に基づいて当該コンテンツを復元すべ

きかどうかを判断し、復元すべきでないと判断した場合には当該コンテンツの復元処理を行わないようにしたこと、

を特徴とする送受信方法。

35. 送信規則に基づいてパケット化されて繰り返し送られてくるトランスポートストリームを受信する受信手段と、

設定された選別条件に基づいて、前記受信したパケットから選別対象のパケットを選別して出力する選別手段と、

前記出力されたパケットに格納された自己記述型データ中で、他のファイルを参照する情報が記述されている場合、特定されているファイルを取得できるように前記判別条件を変更する選別条件変更手段と、

前記選別したパケットに格納された自己記述型データに基づく表示データを生成する表示データ生成手段と、

前記繰り返し送られて来るトランスポートストリーム中で、イメージファイルやアプリケーションの種類が規定されたビット情報と、受信装置側で予め規定したビット情報と比較し、イメージファイルをデコードするか、或いは、アプリケーションを実行するかを、受信装置でデコードする際に判断するビットフラグ判定手段と、

を備えたことを特徴とするデジタル放送受信装置。